

# N1粘土砖，低蠕变粘土砖厂家

产品名称	N1粘土砖，低蠕变粘土砖厂家
公司名称	郑州瑞诚耐火材料有限公司
价格	1200.00/吨
规格参数	品牌:瑞诚 型号:T3 产地:新密
公司地址	新密市城关镇耐材工业区
联系电话	0371-56782618 13598855116

## 产品详情

郑州瑞诚耐材N1粘土砖是指Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>含量为40%~50%硅酸铝材料的粘土质制品。粘土砖是用50%的软质粘土和50%硬质粘土熟料，按一定的粒度要求进行配料，经成型、干燥后，在1300~1400 的高温下烧成。粘土砖的矿物组成主要是高岭石（Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·2SiO<sub>2</sub>·2H<sub>2</sub>O）和6%~7%的杂质（钾、钠、钙、钛、铁的氧化物）。粘土砖的烧成过程，主要是高岭石不断失水分解生成莫来石（3Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>·2SiO<sub>2</sub>）结晶的过程。粘土砖中的SiO<sub>2</sub>和Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub>在烧成过程中与杂质形成共晶低熔点的硅酸盐，包围在莫来石结晶周围。

粘土砖属于弱酸性耐火制品，能抵抗酸性熔渣和酸性气体的侵蚀，对碱性物质的抵抗能力稍差。粘土砖的热性能好，耐急冷急热。粘土砖的耐火度与硅砖不相上下，高达1690~1730 ，但荷软温度却比硅砖低200 以上。因为粘土砖中除含有高耐火度的莫来石结晶外，还含有接近一半的低熔点非晶质玻璃相。

在0~1000 的温度范围内，粘土砖的体积随着温度升高而均匀膨胀，线膨胀曲线近似于一条直线，线膨胀率为0.6%~0.7%，只有硅砖的一半左右。当温度达1200 后再继续升温时，其体积将由膨胀值开始收缩。粘土砖的残余收缩导致砌体灰缝的松裂，这是粘土砖的一大缺点。当温度超过1200 后，粘土砖中的低熔点物逐渐熔化，因颗粒受表面张力作用而互相靠得很紧，从而产生体积收缩。

由于N1粘土砖的荷软温度低，在高温下产生收缩，导热性能比硅砖小15%~20%，机械强度也比硅砖差，所以，粘土砖只能用于焦炉的次要部位，如蓄热室封墙，小烟道衬砖及蓄热室格子砖、炉门衬砖、炉顶以及上升管衬砖。郑州瑞诚耐材生产加工耐火材料的企业，拥有完整、科学的质量管理体系。郑州瑞诚耐火材料有限公司的诚信、实力和产品质量获得业界的认可。欢迎各界朋友莅临参观、指导和业务洽谈。